

1. 概要

この製品は、Magconnソリューションをご利用のお客様向けに設計されています。Magconnは、シンプルでユーザーフレンドリーなインターフェースを備えた革新的な充電ソリューションとして、幅広いモバイルデバイスに最適です。

2. 特徴

- 磁気コネクタ技術
- 導電性ワイヤレス接続
- 高い充電効率(97%以上)
- PDおよび5V電話用充電器

3. 互換性

PD対応電話

5V対応の携帯電話

4. 製品情報

タイプ	部品番号	説明
携帯電話充電器	120-MPT-BC-ST4	マグコン 携帯電話充電器 18ワット/CH、10CH

5. 改訂履歴

No	日付	発行済み	チェック	承認された	まとめ
0	2025.12.01	SMKIM	-	-	初回版
1	2026.02.04	SMKIM			製品重量の更新
2	2026.05.19	SMKIM			クレードルの機構構造を変更 満充電表示機能を追加 異物検知機能を追加
3	2026.06.18	SMKIM			携帯電話との干渉を回避するため、TX コネクタを上方へ移設 充電開始時の青色 LED 点灯時間を約 1 分間(40~80 秒)に設定 満充電検知設定を調整

6. 仕様

6.1. 部品番号 120-MPT-BC-ST4

6.2. MPT-BC-ST4

アイテム	評価
使用温度 範囲	0°C ~ 30°C
使用湿度 範囲	20 ~ 80%
保管温度 範囲	-20°C ~ 60°C
保管湿度 範囲	10~70%RH(結露なし)
絶対最大入力電圧	20.5VDC
入力電力	15V/240W
入力ポート	D-sub 3 極電源コネクタ(オス)
入力電源スイッチ	ON/OFF スイッチ
入力電源 LED	青
充電電圧	5VDC ~ 12VDC
充電電力	最大消費電力:18W
充電プロトコル	USB Power Delivery(PD)対応
過電流保護	3.0A~4.0A で保護動作、自動復帰
短絡保護	出力停止(自動復帰)
電源オン遅延時間	300 ミリ秒 ±100 ミリ秒
電源オン検出	TX 信号(S)ピンの GND
ポート数	10 個
充電ステータス LED:充電中	青色(充電電流が 200mA を超える場合)図1参照
充電ステータス LED:充電完了	緑色(充電電流が 200mA 未満の場合)図1参照
静電気放電	静電気耐性:±8kV(気中放電)、±4kV(接触放電)
磁力の強さ	TX 表面(S 極):190mT 以上 ケース表面(N 極):80mT 以上
ケース素材	PC+ABS、アルミニウム
ケースカラー	黒
製品重良	1.47kg ±100g(アダプタを除く)_TBD

6.3. アダプタ仕様

6.3.1. 15V AC-DCアダプタ

入力 : 100VAC ~ 240VAC / 50Hz~60Hz、3A
 出力 : 15V/16A、240W
 承認 : PSE

6.4. 異物を検知すると充電を停止する機能

携帯電話をBC-ST4と組み合わせて使用する際、接点部分に異物が検知された場合は充電が停止されます。

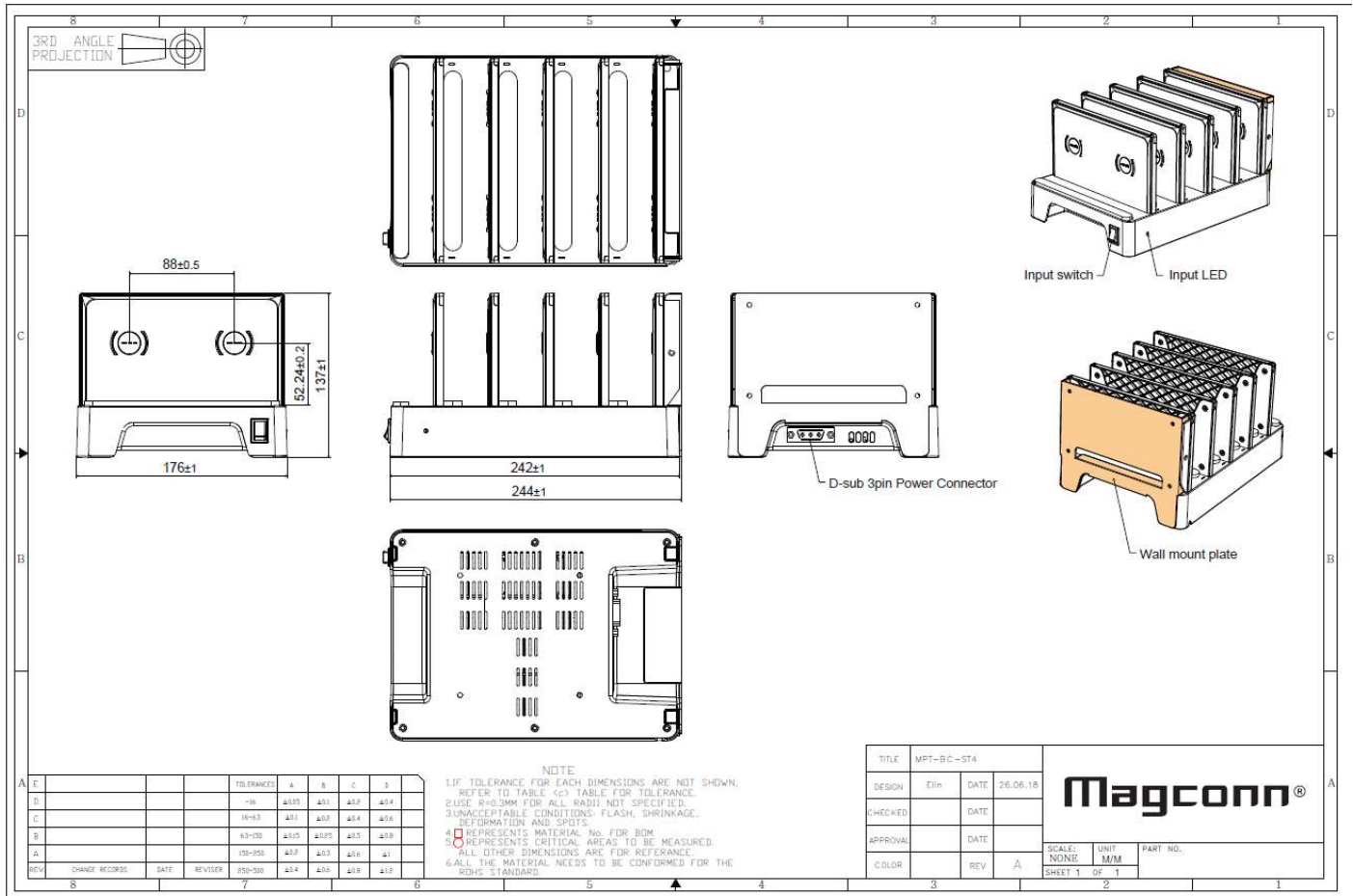
※異物検知機能が動作した場合、充電LEDは消灯し、電源LEDは点灯状態を維持します。

本機能は、給電端子部で発生する熱を検知し、出力を遮断する機能です。

出力が遮断された場合は、接点部分の異物を取り除いたうえで、再度充電を行ってください。

6.5. 製品図面

120-MPT-BC-ST4





7. 規制環境要件

このユニットは 100% RoHS 準拠で構成されます。

- EU RoHS 指令(EU)2015/863(指令 2011/65/EU の付属書 II を改正)

8. 注意

アダプタのD-sub 3pinコネクタを充電器に接続し、両端のネジを奥まで締めて使用します。
締め付けが緩いと欠陥の原因となる可能性があります。

